

Clearlight[™] LD808

Láser Diodo de 808nm

Manual de usuario
y
Guía de Tratamientos



© 2013 EUNSUNG GLOBAL CORP.

Este manual está protegido por derechos de autor con todos los derechos reservados. Este manual no puede copiarse en páginas enteras ni reproducirse en parte, como sistemas gráficos, electrónicos, mecánicos, incluyendo fotocopiado, mecanografía o recuperación de información sin el permiso por escrito de EUNSUNG GLOBAL.

Las especificaciones del sistema y la información contenida en este manual están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. EUNSUNG GLOBAL CORP., DUET RF™, ClearLight™, ClearLight LD808™, FractionCO2™, Vital Injector™, Masomate™, 3-MAX™, Coolshaping™, PowerShape™, Magicpot™, Magicpolar™, Megason™, Spring™, OctoLine™, Iontosan™, JetClear™, Bodymaster combo™, Wellspa™ son marcas legalmente registradas de EUNSUNG GLOBAL CORP.

Fabricado por EUNSUNG GLOBAL CORP.

**#1302~1305, Hanrasigma Valley 345-90, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu,
Seoul, Korea**

Tel. : +82-2-514-9713

Fax. : +82-2-514-9716

E-mail : es@esglobal.co.kr

Website : www.esglobal.co.kr

Representante autorizado:

MedeStore – TecMS Comercializadora, SA de CV

Carretera a los Arquitos 603, Los Arquitos, Jesús María, AGU, México, CP: 20996



ISO 13485:2009

Contenido

Seguridad y regulación	1
Peligros eléctricos	1
Riesgos de incendio	1
Riesgos de instalación.....	2
Procedimiento de limpieza	2
Cumplimiento normativo	2
Componentes	3
Estructura	3
Pieza de mano.....	4
Instrucciones de instalación.....	5
Conectando la pieza de mano.....	5
Carga de agua des ionizada (Debe de usar agua des ionizada).....	8
Conecte el cable de alimentación.....	10
.....	10
Inserte la llave de encendido.....	10
Encienda el equipo	10
Switch de emergencia	11
Operación del sistema.....	13
Cargando.....	13
Selección del modo de tratamiento	13
Tratamiento HAIR (Depilación)	14
Tratamiento SKIN (Para la piel)	14
Pantalla del Modo HRS	16
Modo y tipo de tratamiento.....	18
Tipo de pulso.....	20
Valor del pulso	21
Valor de fluencia	21
Standby / Ready (Botón de Espera / Listo).....	22

Otras funciones	23
Pantalla de modo HRM	26
Modo y tipo de tratamiento	28
Valor de Pulso y Frecuencia	30
Valor de la Fluencia	30
Standby / Ready (Botón de Espera / Listo)	31
Otras funciones	32
Pantalla en modo STM	36
Modo y tipo de tratamiento	38
Valor de Pulso y Frecuencia	39
Valor de la Fluencia	39
Standby / Ready (Botón de Espera / Listo)	40
Otras funciones	41
Mensajes de error	44
Mantenimiento	47
Limpieza	47
Aplicadores	47
Filtros	47
Agua des-ionizada	48
Almacenamiento	48
Ventas y servicio a cliente	49
Especificaciones técnicas	51
Limitaciones de la garantía	53
Durante el período de garantía	53
Después del período de garantía	53

Gracias por haber adquirido su nuevo equipo Clearlight LD808 con tecnología Láser Diodo de 808nm.

EunSung Global se ha dedicado al desarrollo de equipos médicos desde 1995; hemos trabajado siempre de la mano de nuestros clientes en todos nuestros procesos de investigación y desarrollo. Este equipo ha sido diseñado con nuestra tecnología más avanzada y conocimientos adquiridos en todos estos años.

Este manual de usuario le será de gran ayuda para aprovechar al máximo su equipo.

El Clearlight LD808 fue desarrollado para llevar a cabo la depilación láser y el tratamiento de fotorejuvenecimiento en la piel, de forma segura, cómoda y efectiva.

Por favor lea detenidamente este manual de usuario antes de usar el equipo por primera vez y manténgalo siempre a su alcance para futuras referencias.



Seguridad y regulación



Antes de usar, lea detenidamente este manual para asegurarse de que sabe cómo operar las características y funciones. Este manual contiene información importante sobre la instalación, instrucciones de seguridad, uso y cuidado de su máquina. Lea todas las instrucciones de seguridad y la dirección de operación antes de usar para su seguridad. Usted acepta y entiende que el fabricante no es responsable por lesiones personales o daños debido al uso incorrecto del equipo.

Peligros eléctricos

- No utilice otros productos que transmitan calor mientras trabaja con su equipo.
- Tenga cuidado de no dejar que entre agua en la unidad. Puede generar una descarga eléctrica y existe riesgo de incendio.
- No utilice un cable o enchufe dañado.
- Desenchufe el cable de alimentación cuando la máquina no se esté utilizando durante largos períodos de tiempo. El polvo puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- Corte la energía cuando la máquina está húmeda, haya un sonido inusual, un olor fuerte o humo y póngase en contacto con un centro de servicio.

Riesgos de incendio

- No deje materiales inflamables alrededor de esta máquina.

- No use esta máquina con una cubierta durante un tratamiento.

Riesgos de instalación

- No coloque esta máquina bajo la luz solar directa. Cuando las temperaturas del invierno caen por debajo de 0, los componentes principales pueden congelarse, por lo que la temperatura ambiente debe mantenerse dentro de los 15 ~ 30°C.
- No coloque esta máquina en un área inclinada.
- No golpee esta máquina. La menor estimulación externa puede ser causa de grave problema de la máquina.

Procedimiento de limpieza

- Tenga en cuenta que cuando la limpieza y el aseo se realicen después de apagar la unidad, no permita que el agua entre en contacto directo con esta maquina.
- Limpie las piezas de mano con un paño húmedo y si la máquina se ensucia, límpiela con un paño suave.

Cumplimiento normativo

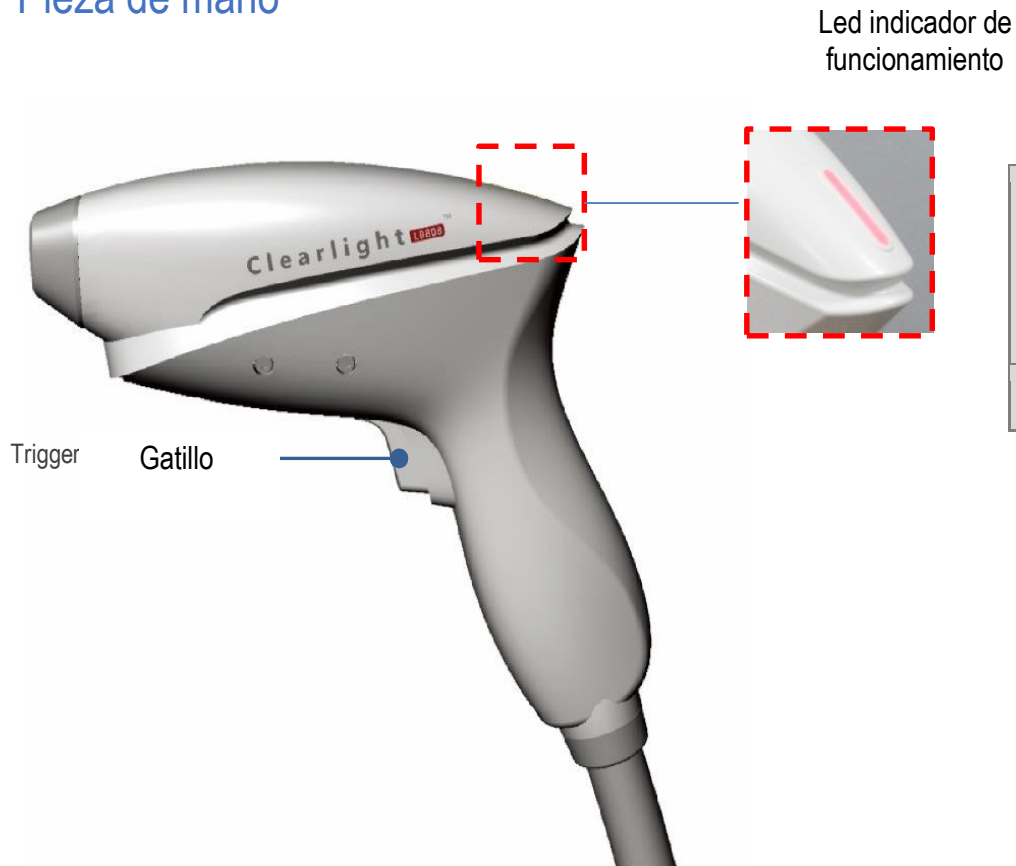
- Para evitar el uso incorrecto del equipo y el uso no autorizado del dispositivo, desconecte la llave del dispositivo y manténgalo separada.
- El usuario debe de familiarizarse con este manual antes de usar el equipo.
- Si utiliza accesorios no autorizados podría ocasionar fallas y daños al equipo, el servicio no estará disponible, así que use accesorios originales.
- Nunca intente reparar la máquina por su cuenta. Esta máquina debe ser reparada solo por personal de servicio calificado. Póngase en contacto con el servicio técnico para que lo examinen, reparen o ajusten.

Componentes

Estructura

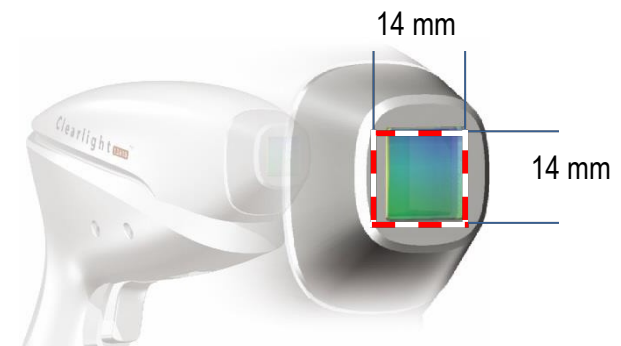


Pieza de mano



Led indicador de funcionamiento

Ready	Debajo de 19°C	Luz verde
	20 a 25°C	Luz amarilla
	Sobre 26°C	Luz roja
Standby	Siempre	Luz roja



Instrucciones de instalación

Conectando la pieza de mano

1. Coloque la pieza de mano en el soporte ubicado al lado derecho del equipo.

<Soporte para pieza de mano>



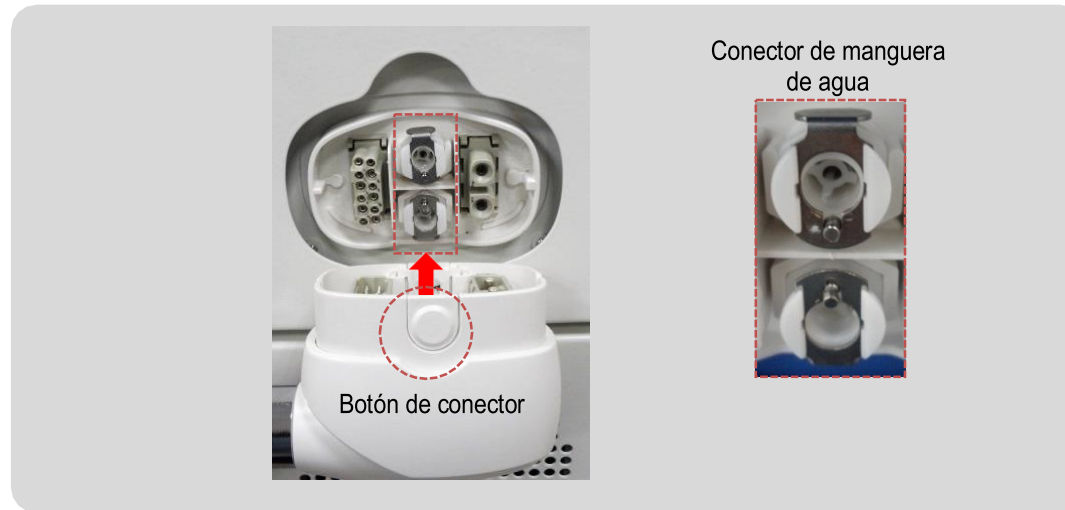
2. Retire la cubierta de seguridad del conector de la pieza de mano.

La cubierta deberá de guardarla. Cuando retire la pieza de mano del equipo, deberá colocar nuevamente la cubierta en el conector.



3. Haga coincidir el conector de la pieza de mano con el conector en la parte posterior del equipo, luego presione hasta que escuche dos veces el sonido de un clic.

<Pieza de mano conectada en el panel posterior del equipo>



4. Usted puede desconectar la pieza de mano presionando los botones en ambos lados de la pieza de mano.

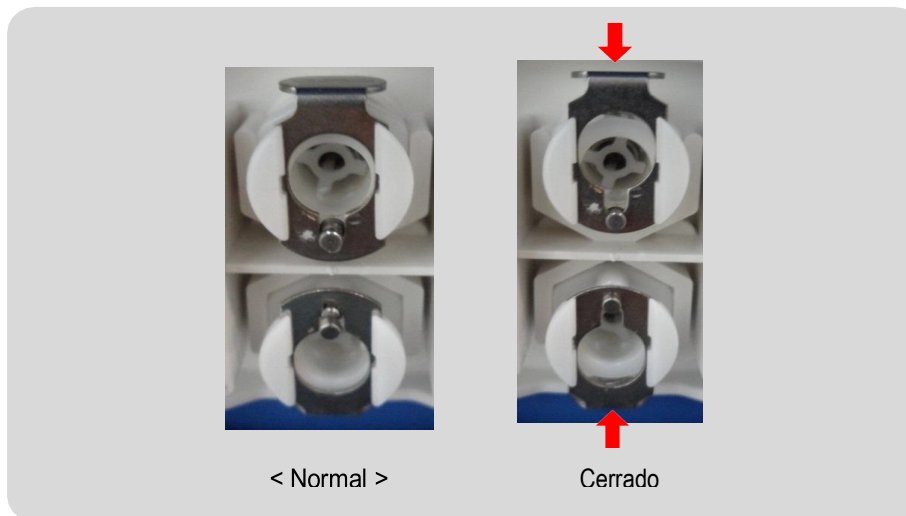


Debe de escuchar dos clics cuando el conector de la pieza de mano se conecta completamente con el soporte del conector de agua. De lo contrario puede ocurrir un accidente causado por una fuga.

Antes de realizar la conexión, verifique que la posición del conector de agua es "Normal" (Vea la siguiente imagen). Si la posición es "Cerrado", presione la parte superior e inferior del soporte del conector de agua (consulte las imágenes a continuación).

<Conector de mangueras de agua en el equipo>

Verifique que la posición del conector sea "Normal"



Carga de agua des ionizada (Debe de usar agua des ionizada)

1. Desatornille los puertos de llenado y los puertos de ventilación.
2. Conecte la manguera del embudo al puerto de llenado. Y poco a poco llene agua.
3. Cuando salga agua del puerto de ventilación, vuelva a cerrar el puerto de ventilación y el tornillo de puerto de llenado.

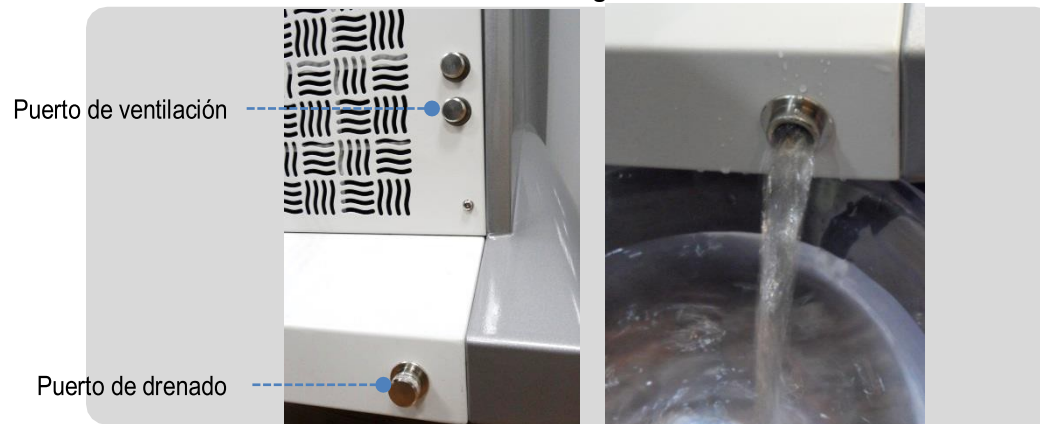
Llene el agua y encienda el equipo durante 30 segundos, apáguelo y luego vuelva a llenar más agua (al principio es necesario volver a llenarla para que circule agua dentro del dispositivo).

<Llenado de agua>



4. Desatornille el tornillo del orificio de ventilación y afloje el tornillo del orificio de drenaje para drenar el agua.

<Drenado de agua>



5. Cambie el agua cada 3 meses. Sólo utilice agua desionizada.

Use agua desionizada estándar: El valor de Resistencia debe de ser sobre $0.5\text{MM}\Omega\text{cm}$

Conecte el cable de alimentación

Conecte el cable de alimentación a la entrada en la parte posterior del equipo.



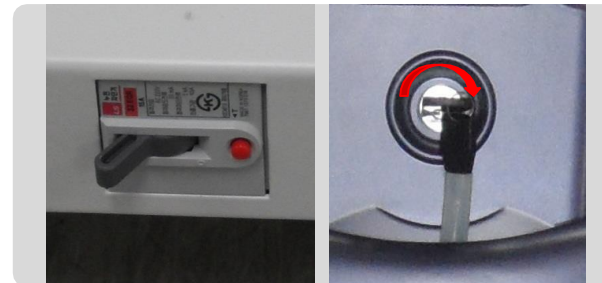
Inserte la llave de encendido

Inserte la llave en el panel frontal del equipo.



Encienda el equipo

Encienda el equipo, presionando el botón en el panel trasero del equipo y posteriormente gire la llave en el panel frontal.



Botón de encendido

Llave de encendido

Switch de emergencia

Si el botón de emergencia es presionado, la energía del equipo se corta.

* Para regresar al modo normal de trabajo, gire el swith de emergencia en sentido de las manecillas del reloj.



Operación del sistema

Cargando

El equipo realizará un auto diagnóstico al encenderlo.

Si hubiera un error, el equipo le notificará.



Selección del modo de tratamiento

Se mostrará la pantalla de inicio justo después del auto diagnóstico.

De un clic en el modo de trabajo deseado.

Programas HAIR (Depilación)

HRS: Depilación modo disparo por disparo.

HRM: Depilación modo en movimiento.

Programas SKIN (Tratamiento de la piel)

STM: Tratamiento de la piel modo en movimiento.

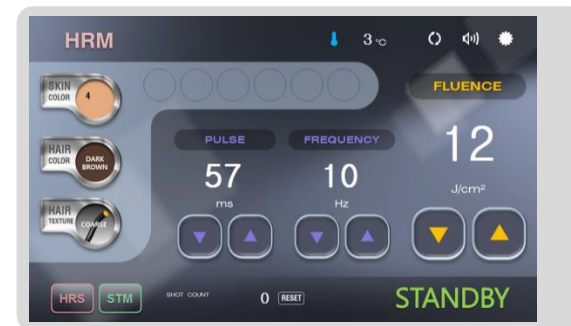


Tratamiento HAIR (Depilación)

HRS



HRM



Tratamiento SKIN (Para la piel)

STM

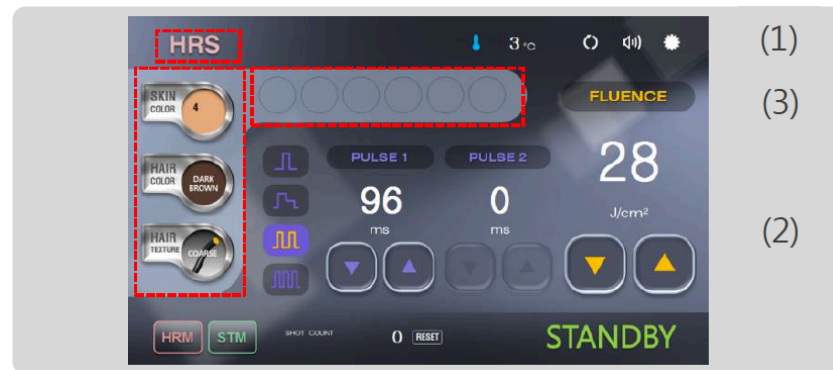


Pantalla del Modo HRS



(1) Modo de tratamiento	Muestra el modo de tratamiento actual
(2) Botones de color de Piel / Vello	Botones de selección de Color de piel / Color de vello / Textura del vello
(3) Botón de detalle de tipo Piel / Vello	Botones de selección de tipo de detalles
(4) Botón de tipo de pulso	Botón de selección de tipo de pulso
(5) Valor del Pulso I	Muestra el valor del Pulso I
(6) Botón para incrementar o reducir el Pulso I	Botón para ajustar el Pulso I
(7) Valor del Pulso II	Muestra el valor del Pulso II
(8) Botón para incrementar o reducir el Pulso II	Botón para ajustar el Pulso II
(9) Valor de fluencia	Muestra el valor de la fluencia
(10) Botón para incrementar o reducir la Fluencia	Botones de ajuste de fluencia
(11) Botón Standby / Ready (Espera / Trabajo)	Botón para iniciar o detener el tratamiento
(12) Botón del modo de tratamiento	Botón para seleccionar el modo de tratamiento
(13) Contador de disparos de tratamiento actual	Muestra el conteo de disparos del tratamiento actual
(14) Botón para reiniciar el contador de disparos	Reinicia el contador de disparos del tratamiento
(15) Temperatura actual del sistema de enfriamiento	Muestra la temperatura actual de la pieza de mano
(16) Señal de error en flujo de agua	Muestra cuando hay un error en el flujo de agua
(17) Botón de sonido	Enciende o apaga el sonido
(18) Botón de configuración	Botón para entrar en modo de configuración

Modo y tipo de tratamiento



(1)

(3)

(2)

(1) Visualización del modo de tratamiento

Muestra el modo de tratamiento actual.



Modo *Hair Removal Shot* - Depilación modo Disparo por disparo

(2) Botones para seleccionar tipo de Piel / Vello.

Sirven para seleccionar: Color de piel, Color de vello y tipo de textura del vello.



Color de piel



Color de vello



Textura de vello

(3) Botón para detalle de tipo de Piel / Vello

Muestra las opciones de: Color de piel, Color de vello y Textura del vello.



Tipo de pulso



(4) Botón de tipo de pulso

Seleccione uno de los cuatro tipos de pulso.



Modo de disparo sencillo.



Modo de disparo sencillo avanzado.



Modo de pulso doble.



Modo de pulso triple.

Valor del pulso

(5) Valor del pulso 1

Muestra el valor del pulso seleccionado (Presione 1 – 3 – 4).

(6) Botón para incrementar o disminuir el pulso 1

Ajusta el valor del pulso (Valor en milisegundos ms).

(7) Valor del pulso 2

Muestra el valor del pulso.

Muestra el nivel del pulso 2 al seleccionar el **Modo de disparo sencillo avanzado**.

(8) Botón para incrementar o disminuir el pulso 2

Ajusta el valor del pulso (Valor en milisegundos ms).



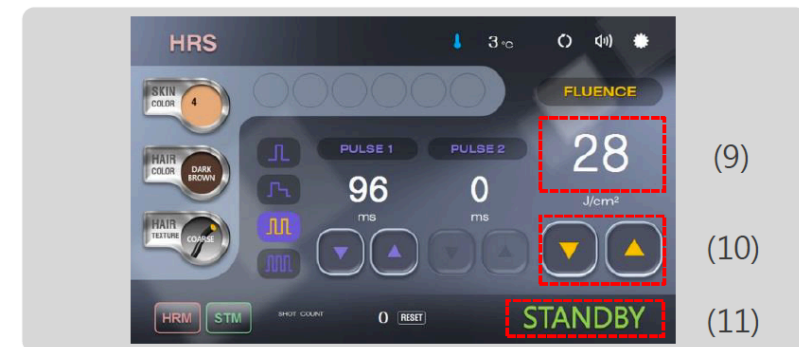
Valor de fluencia

(9) Valor de fluencia

Muestra el valor de la fluencia.

(10) Botón para incrementar o disminuir la fluencia

Este botón se utiliza para ajustar la fluencia (J/cm²).



Standby / Ready (Botón de Espera / Listo)

(11) Botón Standby / Ready

- Botón para iniciar el tratamiento, cambia entre el modo de espera (Standby) y el modo de trabajo (Ready).
- La temperature de la pieza de mano, mientras se esta en modo 'Standby', se mantiene en 12°C.
- Cuando se hace el cambio al modo 'Ready', la temperature en la pieza de mano debe de disminuir hasta 5°C antes de que el equipo le permita trabajar.
- La temperature más baja que puede alcanzar la pieza de mano es de -10°C en modo Ready.

A dark grey rectangular button with the word "STANDBY" in green, bold, uppercase letters.

Botón Stanby en modo de espera (*Standby*).

A dark grey rectangular bar with a white progress indicator. The indicator is a horizontal line that is red on the left and white on the right. Below the bar, the text "Waiting .." is displayed in white.

Barra en modo de preparación *Waiting*, aparece mientras la pieza de mano alcanza los 5°C al cambiar de modo *Standby* a modo *Ready*.

A dark grey rectangular button with the word "READY" in red, bold, uppercase letters.

Botón Ready en modo de trabajo (*Ready*).

Si no hay ninguna actividad por 2 minutos al estar en modo *Ready* o algún error ocurre, automáticamente el equipo se ira a modo *Standby*.

Otras funciones

(12) Botón de modo de tratamiento

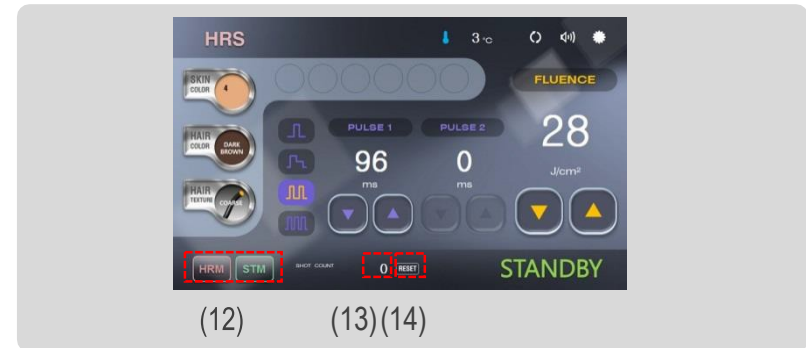
Cambia entre los modos HRS a HRM o al modo STM.



HRM



STM



(12)

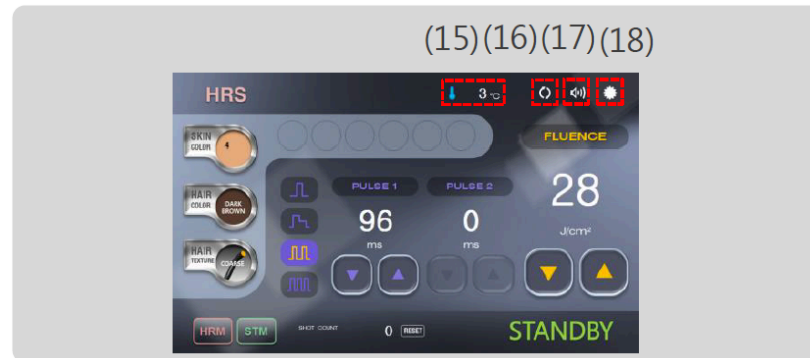
(13)(14)

(13) Muestra el contador de disparos actuales

Muestra el contador de disparos del tratamiento actual.

(14) Botón para reiniciar el contador de disparos

Reinicia el contador de disparos.



(15) Vista de la temperatura actual en pieza de mano

- Muestra la temperature actual en la pieza de mano.
- Menos de 19°C: Azul – De 20 a 25°C: Amarillo – Arriba de 26°C: Rojo

(16) Señal de error en flujo de agua

Muestra es estado actual del flujo de agua. Si aparece el mensaje de error, apague el equipo y verifique el agua.



Normal

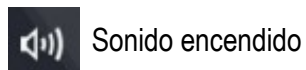


Precaución

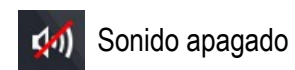


Error

(17) Botón del sonido



Sonido encendido



Sonido apagado

(18) Botón de configuración

Este botón mostrará una ventana emergente para hacer ajustes en el equipo.



Ajusta el volumen del sonido (5 niveles).

Guarda los ajustes hechos.

Reinicia a su estado original los ajustes.

Muestra la Información / Versión del equipo.

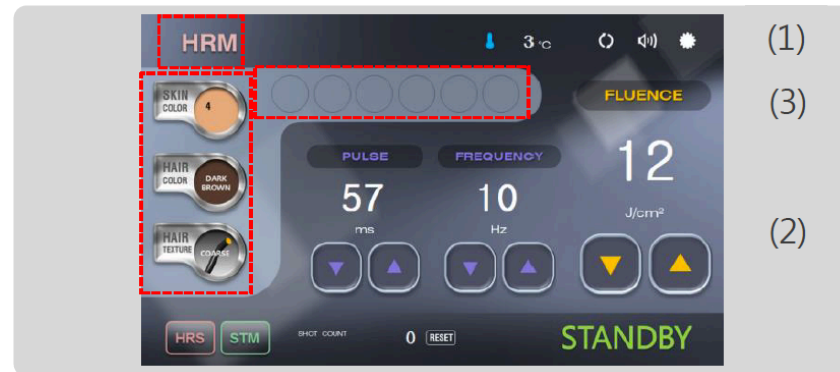
Cierra la ventana emergente.

Pantalla de modo HRM



(1) Modo de tratamiento	Muestra el modo de tratamiento actual
(2) Botones de color de Piel / Vello	Botones de selección de Color de piel / Color de vello / Textura del vello
(3) Botón de detalle de tipo Piel / Vello	Botones de selección de tipo de detalles
(4) Valor del pulso	Muestra el valor del pulso
(5) Botón para incrementar o reducir el pulso	Botón para ajustar el pulso
(6) Valor de la frecuencia	Muestra el valor de la frecuencia
(7) Botón para incrementar o reducir la frecuencia	Botón para ajustar la frecuencia
(8) Valor de fluencia	Muestra el valor de la fluencia
(9) Botón para incrementar o reducir la Fluencia	Botones de ajuste de fluencia
(10) Botón Standby / Ready (Espera / Trabajo)	Botón para iniciar o detener el tratamiento
(11) Botón del modo de tratamiento	Botón para seleccionar el modo de tratamiento
(12) Contador de disparos de tratamiento actual	Muestra el conteo de disparos del tratamiento actual
(13) Botón para reiniciar el contador de disparos	Reinicia el contador de disparos del tratamiento
(14) Temperatura actual del sistema de enfriamiento	Muestra la temperatura actual de la pieza de mano
(15) Señal de error en flujo de agua	Muestra cuando hay un error en el flujo de agua
(16) Botón de sonido	Enciende o apaga el sonido
(17) Botón de configuración	Botón para entrar en modo de configuración

Modo y tipo de tratamiento



(1) Visualización del modo de tratamiento

Muestra el modo de tratamiento actual.



Modo *Hair Removal Move* - Depilación modo de movimiento

(2) Botones para seleccionar tipo de Piel / Vello.

Sirven para seleccionar: Color de piel, Color de vello y tipo de textura del vello.



Color de piel



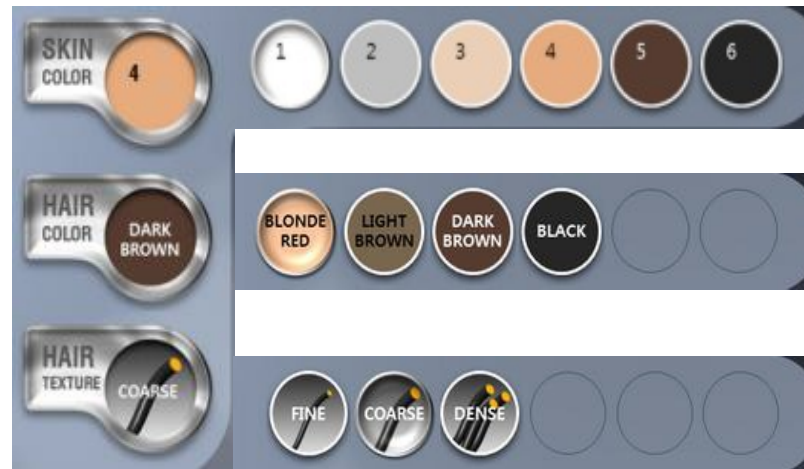
Color de vello



Textura de vello

(3) Botón para detalle de tipo de Piel / Vello

Muestra las opciones de: Color de piel, Color de vello y Textura del vello.



Valor de Pulso y Frecuencia

(4) Valor de pulso

Muestra el valor del pulso en milisegundos (ms).

(5) Botón para incrementar o disminuir el valor del pulso

Ajusta el valor del pulso en milisegundos (ms).

(6) Valor de la frecuencia

Muestra el valor de la frecuencia.

(7) Botón para incrementar o disminuir la frecuencia

Ajusta el valor de la frecuencia.



Valor de la Fluencia

(8) Valor de fluencia

Muestra el valor de la fluencia.

(9) Botón para incrementar o disminuir la fluencia

Este botón se utiliza para ajustar la fluencia (J/cm^2).



Standby / Ready (Botón de Espera / Listo)

(10) Botón Standby / Ready

- Botón para iniciar el tratamiento, cambia entre el modo de espera (Standby) y el modo de trabajo (Ready).
- La temperature de la pieza de mano, mientras se esta en modo 'Standby', se mantiene en 12°C.
- Cuando se hace el cambio al modo 'Ready', la temperature en la pieza de mano debe de disminuir hasta 5°C antes de que el equipo le permita trabajar.
- La temperature más baja que puede alcanzar la pieza de mano es de -10°C en modo Ready.



Botón Stanby en modo de espera (*Standby*).



Barra en modo de preparación *Waiting*, aparece mientras la pieza de mano alcanza los 5°C al cambiar de modo *Standby* a modo *Ready*.



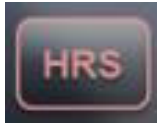
Botón Ready en modo de trabajo (*Ready*).

Si no hay ninguna actividad por 2 minutos al estar en modo *Ready* o algún error ocurre, atuomáticamente el equipo se ira a modo *Standby*.

Otras funciones

(11) Botón de modo de tratamiento

Cambia entre los modos HRM a HRS o al modo STM.



HRS



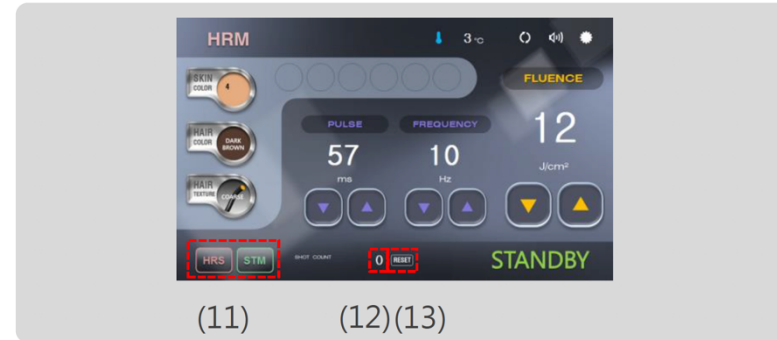
STM

(12) Muestra el contador de disparos actuales

Muestra el contador de disparos del tratamiento actual.

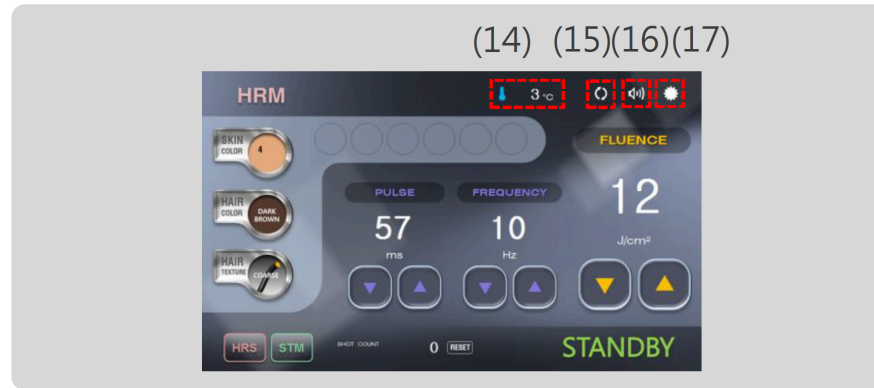
(13) Botón para reiniciar el contador de disparos

Reinicia el contador de disparos.



(11)

(12)(13)



(14) Vista de la temperatura actual en pieza de mano

- Muestra la temperature actual en la pieza de mano.
- Menos de 19°C: Azul – De 20 a 25°C: Amarillo – Arriba de 26°C: Rojo

(15) Señal de error en flujo de agua

Muestra es estado actual del flujo de agua. Si aparece el mensaje de error, apague el equipo y verifique el agua.



Normal



Precaución



Error

(16) Botón del sonido



Sonido encendido



Sonido apagado

(17) Botón de configuración

Este botón mostrará una ventana emergente para hacer ajustes en el equipo.



Ajusta el volumen del sonido (5 niveles).

Guarda los ajustes hechos.

Reinicia a su estado original los ajustes.

Muestra la Información / Versión del equipo.

Cierra la ventana emergente.

Pantalla en modo STM

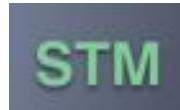


(1) Modo de tratamiento	Muestra el modo de tratamiento actual
(2) Botones de color de Piel / Vello	Botones de selección de Color de piel / Color de vello / Textura del vello
(3) Botón de detalle de tipo Piel / Vello	Botones de selección de tipo de detalles
(4) Valor del pulso	Muestra el valor del pulso
(5) Botón para incrementar o reducir el pulso	Botón para ajustar el pulso
(6) Valor de la frecuencia	Muestra el valor de la frecuencia
(7) Botón para incrementar o reducir la frecuencia	Botón para ajustar la frecuencia
(8) Valor de fluencia	Muestra el valor de la fluencia
(9) Botón para incrementar o reducir la Fluencia	Botones de ajuste de fluencia
(10) Botón Standby / Ready (Espera / Trabajo)	Botón para iniciar o detener el tratamiento
(11) Botón del modo de tratamiento	Botón para seleccionar el modo de tratamiento
(12) Contador de disparos de tratamiento actual	Muestra el conteo de disparos del tratamiento actual
(13) Botón para reiniciar el contador de disparos	Reinicia el contador de disparos del tratamiento
(14) Temperatura actual del sistema de enfriamiento	Muestra la temperatura actual de la pieza de mano
(15) Señal de error en flujo de agua	Muestra cuando hay un error en el flujo de agua
(16) Botón de sonido	Enciende o apaga el sonido
(17) Botón de configuración	Botón para entrar en modo de configuración

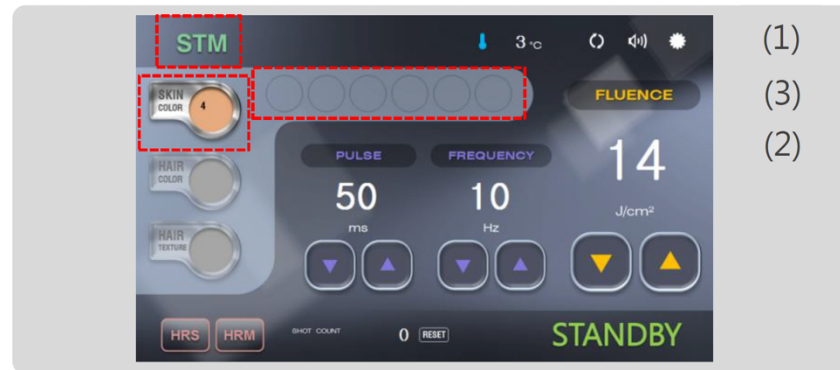
Modo y tipo de tratamiento

(1) Visualización del modo de tratamiento

Muestra el modo de tratamiento actual.



Modo *Skin Treatment Moving* – Tratamiento de la Piel en Movimiento



(2) Botón para seleccionar el color de piel

Sirven para seleccionar el color de la piel.



(3) Botón para detalle de tipo de Piel

Muestra las opciones para seleccionar color de piel.



Valor de Pulso y Frecuencia

(4) Valor de pulso

Muestra el valor del pulso en milisegundos (ms).

(5) Botón para incrementar o disminuir el valor del pulso

Ajusta el valor del pulso en milisegundos (ms).

(6) Valor de la frecuencia

Muestra el valor de la frecuencia.

(7) Botón para incrementar o disminuir la frecuencia

Ajusta el valor de la frecuencia.



Valor de la Fluencia

(8) Valor de fluencia

Muestra el valor de la fluencia.

(9) Botón para incrementar o disminuir la fluencia

Este botón se utiliza para ajustar la fluencia (J/cm²).



Standby / Ready (Botón de Espera / Listo)

(10) Botón Standby / Ready

- Botón para iniciar el tratamiento, cambia entre el modo de espera (Standby) y el modo de trabajo (Ready).
- La temperature de la pieza de mano, mientras se esta en modo 'Standby', se mantiene en 12°C.
- Cuando se hace el cambio al modo 'Ready', la temperature en la pieza de mano debe de disminuir hasta 5°C antes de que el equipo le permita trabajar.
- La temperature más baja que puede alcanzar la pieza de mano es de -10°C en modo Ready.

A dark grey rectangular button with the word "STANDBY" in green, bold, uppercase letters.

Botón Stanby en modo de espera (*Standby*).

A dark grey rectangular bar with a white progress indicator. The indicator is a horizontal line that is red on the left and white on the right. Below the bar, the text "Waiting .." is displayed in white.

Barra en modo de preparación *Waiting*, aparece mientras la pieza de mano alcanza los 5°C al cambiar de modo *Standby* a modo *Ready*.

A dark grey rectangular button with the word "READY" in red, bold, uppercase letters.

Botón Ready en modo de trabajo (*Ready*).

Si no hay ninguna actividad por 2 minutos al estar en modo *Ready* o algún error ocurre, automáticamente el equipo se ira a modo *Standby*.

Otras funciones

(11) Botón de modo de tratamiento

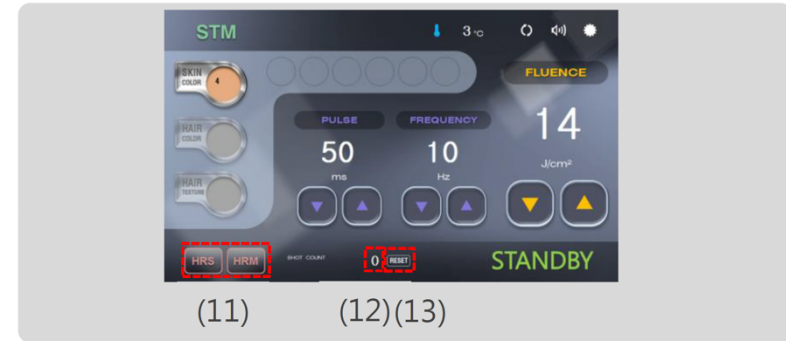
Cambia entre los modos STM a HRS o al modo HRM.



HRS



HRM



(11)

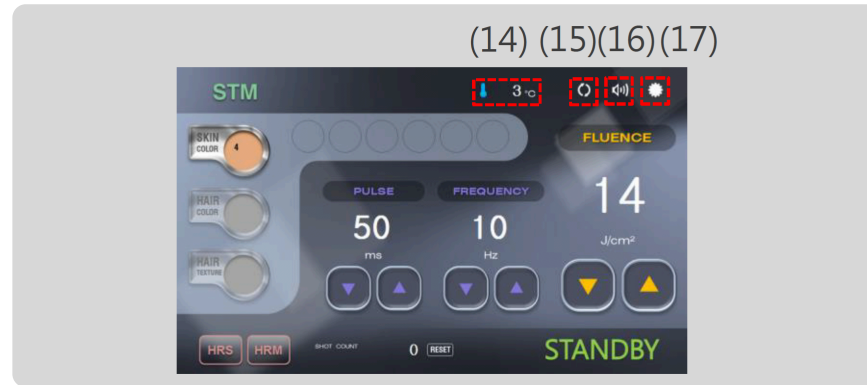
(12)(13)

(12) Muestra el contador de disparos actuales

Muestra el contador de disparos del tratamiento actual.

(13) Botón para reiniciar el contador de disparos

Reinicia el contador de disparos.

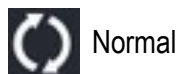


(14) Vista de la temperatura actual en pieza de mano

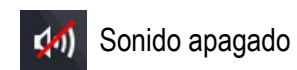
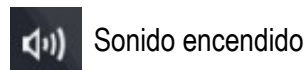
- Muestra la temperature actual en la pieza de mano.
- Menos de 19°C: Azul – De 20 a 25°C: Amarillo – Arriba de 26°C: Rojo

(15) Señal de error en flujo de agua

Muestra es estado actual del flujo de agua. Si aparece el mensaje de error, apague el equipo y verifique el agua.



(16) Botón del sonido



(17) Botón de configuración

Este botón mostrará una ventana emergente para hacer ajustes en el equipo.



Ajusta el volumen del sonido (5 niveles).

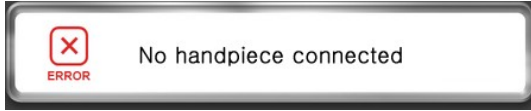
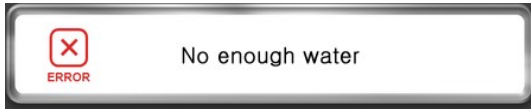
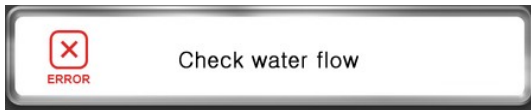
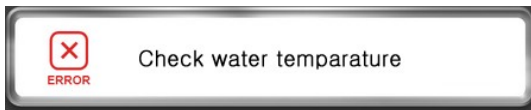

Guarda los ajustes hechos.








Reinicia a su estado original los ajustes.

Muestra la Información / Versión del equipo.

Cierra la ventana emergente.

Mensajes de error

<p>Error en pieza de mano</p> <p>La conexión de la pieza de mano tiene algún problema. Verifique que se encuentre bien conectada.</p>	 <p>No handpiece connected</p>
<p>Error en nivel de agua</p> <p>Falta agua en el sistema de enfriamiento, verifique los niveles y cargue agua destilada.</p>	 <p>No enough water</p>
<p>Error en flujo de agua</p> <p>Hay alguna falla en el flujo de agua. Verifique que los niveles sean adecuados o vuelva a cargar el agua destilada.</p>	 <p>Check water flow</p>
<p>Temperatura del agua</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique la temperature del agua. • Normal: 15-35°C, Precaución: 5-15°C y 35-45°C, Error: Bajo 5°C o sobre 45°C. <p>Para salir del estado de error, el agua debe de alcanzar la temperatura dentro del rango normal.</p>	 <p>Check water temperature</p>
<p>Error de comunicación</p> <p>La pantalla y la computadora tienen un problema de comunicación, llame a servicio técnico.</p>	 <p>Communication error</p>

<p>Error en Interlock</p> <p>El Interlock no esta conectado o esta mal conectado, verifique su instalación.</p>	 Interlock error
<p>Error en Peltier</p> <p>El peltier presenta un error, llame a servicio técnico.</p>	 Peltier defected
<p>Verifique el ventilador de enfriamiento</p> <p>Es necesario revisar el estado del ventilador.</p>	 Check cooling fan
<p>Advertencia de puerta trasera</p> <p>Verifique la puerta trasera.</p>	 Close the back plate <input type="button" value="OK"/>
<p>Advertencia de reemplazo de filtros y agua</p> <p>Los filtros y el agua deben de ser reemplazados.</p>	 Replace filters & water <input type="button" value="OK"/>
<p>Agua enfriándose</p> <p>Muestra que el agua se esta enfriando.</p>	 Wait for water cooling <input type="button" value="OK"/> 

Mantenimiento

Limpieza

Aplicadores

Limpe el polvo y células muertas con un paño suave de la pieza de mano.



Filtros

- Su equipo Clear Light requiere filtros especiales con el fin de mantener el sistema de enfriamiento trabajando de forma óptima.
- Reemplace los filtros y el agua cada tres meses.

Cómo reemplazar los filtros

1. Retire la puerta lateral derecha.
2. Retire el filtro.
3. Reemplace con un juego de filtros nuevo.

Sea cuidadoso al reemplazar los filtros de que no queden objetos externos en ese compartimento.



Agua des-ionizada

- Siempre reemplace el agua des ionizada cada tres meses, cuando haga el reemplazo de los filtros.
- El agua desionizada debe de ser sobre 0.5MΩcm (valor de resistencia).

Para instrucciones de drenado y carga del agua, vaya al capítulo 3, sobre llenado de agua.



Siempre que reemplace los filtros, deberá de cambiar el agua des ionizada del equipo.

Almacenamiento

- Para mantener su equipo funcionando adecuadamente, deberá encenderlo una vez, por al menos una hora cada dos semanas.
- Desconecte el equipo y drene el agua cuando no lo utilizará por períodos más largos de dos semanas.
- Cuando desconecte la pieza de mano del equipo, siempre coloque la cubierta incluida en el conector de la pieza de mano.
- Cuando la temperatura ambiente baja de 0°C, muchos de los components se pueden dañar por congelamiento, si esto sucede, manteng la habitación en una temperatura de 15 a 30°C y drene el agua.

Ventas y servicio a cliente

Para cualquier consulta o requerimiento de servicio, soporte o adquisición de accesorios, consulte con su distribuidor local.

MedeStore

Carretera a Los Arquitos 603, Los Arquitos
Jesús María, AGU
Tel: 449 4782400
Teléfono de servicio técnico: 449 4782442



Especificaciones técnicas

Tipo de láser	Arreglo de Diodos (Onda continua)
Longitud de onda	808nm
Fluencia	1~120 J/cm ²
Duración del pulso	1~800ms en cualquier modalidad
Tipo de pulso	Sencillo / Sencillo avanzado / Doble / Triple
Rango de repetición	Modo HRS: 1~3 pulsos Modo HRM: 1~10 Hz Modo STM: 1~10 Hz
Sistema de enfriamiento	Sistema de enfriamiento al contacto
Requerimientos eléctricos	100V~110V, 50/60Hz 220V~240V, 50/60Hz, 1.5Kw
Pantalla	10.2 pulgadas, LCD Touch Screen
Peso	50kg
Dimensiones	388 x 610 x 1,189mm

Limitaciones de la garantía

Durante el período de garantía

El período de garantía se indica en su póliza, sin cargos por reparación para el cliente siempre y cuando el equipo haya sido usado en condiciones normales.

La garantía no será válida en los siguientes casos

- Daños por descuido o negligencia por parte del usuario.
- Daños físicos como golpes o raspones.
- Daños ocasionados por reparación en centros de servicio no autorizados.
- Daños por accesorios no autorizados por su distribuidor.
- En caso de no presentar esta hoja debidamente llenada o bien la factura del equipo.
- Daños ocasionados por problemas de energía eléctrica.
- Daños ocasionados por usar el equipo para otra función diferente a las señaladas en el presente manual de usuario.
- Daños por desastres naturales como incendios, terremotos, inundaciones, etc.

Después del período de garantía

Si el cliente requiere algún servicio de mantenimiento o reparación posterior al período de garantía, deberá solicitar una cotización a su proveedor y deberá pagar los costos del servicio, refacciones y envío (si aplica) correspondientes.

